

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 355 042 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl. 7: F01D 5/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: 03006498.4

(22) Anmeldetag: 21.03.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(30) Priorität: 18.04.2002 DE 10217389

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

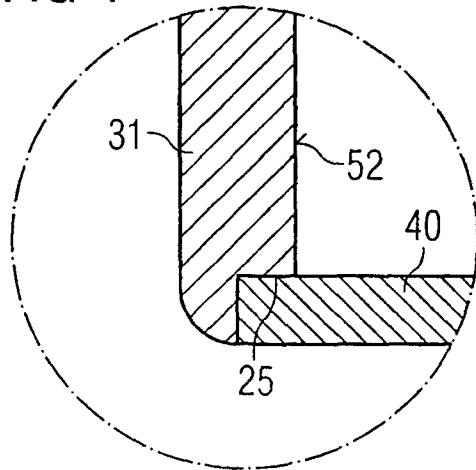
(72) Erfinder: Tiemann, Peter  
58452 Witten (DE)

### (54) Turbinenschaufel

(57) Eine erfindungsgemäße Turbinenschaufel (1) mit Kanälen im Inneren weist im Bereich eines radialen Endes (49) einer Trennwand (31,34), die einen Kanal (16,19) begrenzt, einen Absatz (25,28) auf, auf dem ein

Einsatz (40) aufliegt, der den zumindest einen Kanal (16,19) verschließt, so dass das bereits hergestellte strömungstechnisch optimierte Ende einer Trennwand erhalten bleibt.

FIG 4





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 6498

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	US 5 624 231 A (OHTOMO ET AL) 29. April 1997 (1997-04-29) * Abbildung 8 * * Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 18 * * Spalte 10, Zeile 49 - Spalte 11, Zeile 10 * ----- X US 4 236 870 A (HUCUL, JR. ET AL) 2. Dezember 1980 (1980-12-02) * Abbildungen 1,3 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 31 * ----- X EP 1 094 199 A (ALSTOM) 25. April 2001 (2001-04-25) * Absatz [0020] - Absatz [0023] * * Abbildungen * ----- A US 3 369 792 A (KRAIMER ROBERT HENRY ET AL) 20. Februar 1968 (1968-02-20) * das ganze Dokument * -----	1-3	F01D5/18						
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
F01D									
<p>1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>4. Februar 2005</td> <td>Teissier, D</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	4. Februar 2005	Teissier, D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	4. Februar 2005	Teissier, D							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 6498

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5624231	A	29-04-1997	JP	7189602 A	28-07-1995
US 4236870	A	02-12-1980	DE	2906365 A1	21-08-1980
			JP	55107004 A	16-08-1980
EP 1094199	A	25-04-2001	DE	19950109 A1	19-04-2001
			EP	1094199 A1	25-04-2001
			US	6416282 B1	09-07-2002
US 3369792	A	20-02-1968	BE	692211 A	05-07-1967
			CH	470575 A	31-03-1969
			DE	1476804 A1	26-03-1970
			FR	1504913 A	08-12-1967
			GB	1115948 A	06-06-1968
			NL	6700156 A	09-10-1967
			SE	307263 B	23-12-1968